

第12回 感想・質問（化学講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小6	今日の化学講座で疑問に思ったことが2つあります。 1つ目はソーラーパネルについてです。今日、可視光線よりも強い光に X 線や放射線（父注：紫外線の間違い？）があると言っていました、そういったものをソーラーパネルに当てた方が可視光線より発電できるのかということです。 2つ目は、BTB 溶液など色が変わるしくみについてです。葉は葉緑色がぬけ、その葉本来の色になるからと言っていました、ムラサキキャベツやBTB 溶液などが色が変わるのはなぜなのでしょう？
小6	今日は染料で綿でできたハンカチを染めました空気に触れてない藍色の染料の中にハンカチを入れたら最初緑になり不思議でした空気に触れると藍色に変化しましたこれが化学反応だとよくわかりました。
中2	質問です。私が染めた布は、玉ねぎの布の周りを縫っていた糸は茶色く染まっていたのに、インディゴ(藍染め)の糸は青く染まりませんでした。それはなぜですか？ 玉ねぎの皮から出た色は、もとの玉ねぎの皮からは想像できないような、赤と茶色が混ざったような色をしていて、玉ねぎの皮にこんな濃い色が混ざっていることを知りました。藍染めも、鍋から見ると紫みたいな色をしていて、「これがあの藍色になるのか!？」と思いました。ですが、出来上がると、ちゃんとした藍色になっていました。化学反応を利用して、あの藍色を出すなんて、すごい知恵を使っているな、と思いました。
小6	藍染は知っていましたが、玉ねぎの皮で染めるのは初めて知りました。個人的には玉ねぎのほうがいいです。いろいろな種類の布を燃やす実験では黒い煙を出して「すっ」と消えるものや、黒いカマキリの卵のようになって「ボトッ」と落ちて固まるもの、甘いにおいがするものがあって興味深かったです。今回の講義は特に面白かったです。次の講義も楽しみです。
小6	玉ねぎの皮で、思ったよりしっかりと濃く色を染める事が出来たので驚きました。たまねぎやアイぞめをやって、昔からの染色ができてよかったです。ポリエステルとひつじの毛では燃え方が違ったので驚きました。
小5	玉ねぎの皮であんなに黄色い色に染まるのが驚いた。 りんごなどの皮の色はそのものにはいない色だからその色に見えていることがわかりました。
中1	色を分離させる実験で茶色がすごくいろんな色が混ざっているのがわかって、すごくきれいでした。布を染める実験で輪ゴムで留めただけなのにちゃんと模様ができてよかったです。
小5	玉ねぎを最初に染め、その後、藍染めした後の手を見た時に、指が黄色っぽくなった。それも、何か化学変化したんだと思った。何が反応し、黄色になったのか疑問に感じた。

第12回 感想・質問（化学講座・保護者）

学年	課 題・ 回 答
小6	藍染が良かったです。再来週の小学校の修学旅行で藍染の体験があるので、良い予行練習になりました。
中1	タマネギの皮で染めた布がカラシ色に染まって、とてもきれいでした。楽しかったです。